

Вариант 0

1. $\int \frac{1 - \cos 5x}{\sin^2 5x} dx$ (1 балл)

2. $\int \operatorname{ctg}^3 \frac{x}{2} dx$ (1 балл)

3. $\int \frac{1}{x^3} \cdot e^{-1/x^2} \cdot dx$ (1 балл)

4. $\int \frac{dx}{1 - \sqrt{x^3}}$ (1 балл)

5. $\int x \cdot \sin x \cdot dx$ (2 балла)

6. $\int \frac{dx}{3 \cos x - \sin x + 5}$ (2 балла)

7. $\int \frac{x^3 - 1}{x^3 + 4x} dx$ (2 балла)

8. $\int \frac{dx}{x \cdot \sqrt{x^2 - 4x + 5}}$ (2 балла)

Вариант 0

1. $\int \frac{1 + \operatorname{ctg} x}{\sin 2x} dx$ (1 балл)

2. $\int (3x + 2) \cdot \sin 2x dx$ (1 балл)

3. $\int \frac{\sqrt{5 + \ln x}}{x} dx$ (1 балл)

4. $\int x^2 e^{2-x^3} dx$ (1 балл)

5. $\int \sin \sqrt{x} \cdot dx$ (2 балла)

6. $\int \frac{dx}{1 + 4 \cos x}$ (2 балла)

7. $\int \frac{(2x - 3) dx}{\sqrt{5 + 4x - x^2}}$ (2 балла)

8. $\int \frac{x^3}{(x^2 + 1)(x - 1)} dx$ (2 балла)